

Title (en)

System and method for data communication, in particular for the parameterization and remote supervision of heating systems

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Datenkommunikation, insbesondere zur Parametrisierung und Fernüberwachung von Heizungsanlagen

Title (fr)

Système et procédé de communication de données, en particulier pour la paramétrisation et la supervision à distance d'installations de chauffage

Publication

EP 1249982 A2 20021016 (DE)

Application

EP 02004209 A 20020225

Priority

DE 10109196 A 20010226

Abstract (en)

[origin: US2002120671A1] The invention relates to an apparatus and a process for the data communication between a system unit (8) and technical facilities (2, 3, 4) in buildings for the flexible and convenient parameterization and remote monitoring of the facilities (2, 3, 4), an existing communication infrastructure being usable to reduce the expenditure resulting from cabling and to enable cost-effective data communication. The apparatus comprises a system unit (8) which is suited for data transmission according to a first data transmission protocol, at least one facility (2, 3, 4) which is suited for data transmission according to a second data transmission protocol, a protocol converter (1) which is connected to system unit (8) and converts data of the first data transmission protocol into data of the second data transmission protocol and vice versa, and a bus system (5) to which the facilities (2, 3, 4) and the protocol converter (1) can be connected.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Datenkommunikation zwischen einem Systemrechner (8) und Gebäudetechnikeinrichtungen (2, 3, 4) für eine flexible und komfortable Parametrisierung und Fernüberwachung der Einrichtungen (2, 3, 4), wobei auf eine vorhandene Kommunikationsinfrastruktur zurückgegriffen werden kann, um den Verkabelungsaufwand zu reduzieren und eine kostengünstige Datenkommunikation zu ermöglichen. Die Vorrichtung weist einen Systemrechner (8), der zur Übertragung von Daten nach einem ersten Datenübertragungsprotokoll geeignet ist, mindestens eine Einrichtung (2, 3, 4), die zur Übertragung von Daten nach einem zweiten Datenübertragungsprotokoll geeignet ist, einen Protokollkonverter (1), der mit dem Systemrechner (8) verbunden ist und der Daten des ersten Datenübertragungsprotokolls in Daten des zweiten Datenübertragungsprotokolls und umgekehrt konvertiert, und ein Bussystem (5), an das die Einrichtungen (2, 3, 4) und der Protokollkonverter (1) anschließbar sind, auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H04L 29/06; **H04L 12/66**; **H04M 11/00**

IPC 8 full level

H04L 12/26 (2006.01); **H04L 12/28** (2006.01); **H04L 29/06** (2006.01); **H04L 29/08** (2006.01); **H04M 11/06** (2006.01); **H04L 12/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04L 9/40 (2022.05 - US); **H04L 12/2803** (2013.01 - EP US); **H04L 12/2836** (2013.01 - EP US); **H04L 43/00** (2013.01 - EP US); **H04L 51/066** (2013.01 - EP); **H04L 67/12** (2013.01 - EP US); **H04L 69/08** (2013.01 - EP US); **H04L 69/16** (2013.01 - EP US); **H04M 11/06** (2013.01 - EP US); **H04L 51/00** (2013.01 - US); **H04L 69/329** (2013.01 - EP US); **H04L 2012/285** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0046965 A2 20000810 - SIEMENS AG [DE], et al
- WO 0056016 A1 20000921 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT], et al
- "Elektronik", 14 April 1998, WEKA FACHZEITSCHRIFTENVERLAG, article "Der Internet-Zugriff aufs LON. Weltweiter Zugriff auf die Sensorik und Aktorik von Automatisierungs-Projekten", pages: 60

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2002120671 A1 20020829; **US 7158525 B2 20070102**; CA 2372825 A1 20020826; CA 2372825 C 20070417; DE 10109196 A1 20020912; DE 10109196 B4 20050428; EP 1249982 A2 20021016; EP 1249982 A3 20060104

DOCDB simple family (application)

US 8581702 A 20020226; CA 2372825 A 20020222; DE 10109196 A 20010226; EP 02004209 A 20020225